Pèse-glycol à cadran

Mode d'emploi



Mesure de la protection antigel des
mélanges TYFOCOR® L / eau et TYFOCOR® LS prêt-à-l'emploi

Informations générales

Cet appareil de mesure est particulièrement approprié pour tous les mélanges d'eau / propylène glycol. Par contre, la protection antigel assurée par des mélanges contenant de l'ethylène glycol ne peut être déterminée.

Realisation des mesures

1. Placer le tuyau sur le support de la valve rotative. La vanne doit être ouverte, de sorte que le symbole **ϕ** soit visible de l'avant.

2. Tenir l'appareil à la verticale et presser entièrement la poire d'aspiration. Aspirer lentement d'abord, jusqu'à ce que le compartiment soit rempli environ jusqu'au tiers, puis aspirer rapidement en relâchant la poire. Aspiration rapide dès le départ peut générer des bulles d'air.

3. Une fois le compartiment rempli, le liquide rejoint la partie inférieure de la poire d'aspiration par le biais d'une canalisation interne. Une fois le processsus d'aspiration entièrement achevé (compartiment rempli et poire à nouveau dilatée), fermer la vanne par une demi-rotation, de sorte que le symbol **ϴ** soit visible de l'avant.

4. Toquer avec le doigt contre le compartiment, comme on toque contre une porte. Si des bulles d'air apparaissent au niveau de l'échelle de flottaison, ce geste permettra de les éliminer. Dans le cas contraire, elles risquerant de pertuber l'exactitude des mesures.

5. Lors du relevé, l'appareil doit être maintenu à la verticale, le compartiment doit être entièrement rempli et l'echelle de flottaison doit flotter librement.

6. L'echelle se situe d'autant plus haut que la proportion de propylène glycol est importante dans l'échantillon. Le flotteur (qui est maintenu quasiment à l'horizontale grâce à un contrepoids) indique la protection antigel (= point de congélation) sur l'echelle en °C.

7. Pour vider le dispositif, ouvrir la vanne et appuyer plusieurs fois fermement sur la poire. Nettoyer régulièrement l'appareil en aspirant de l'eau chaude.

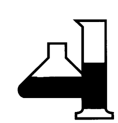
TYFOCOR® L | **TYFOCOR® LS prêt-à-l'emploi, prot. contre le froid -28 °C**

% vol.	Point de congélation **relevé**	Protection contre le froid	Point de solidification	% vol.	Point de congélation **relevé**	Protection contre le froid	Point de solidification
25	- 10.7 °C	- 11.5 °C	- 12.3 °C	100	- 23 °C	- 28 °C	- 31 °C
30	- 14.0 °C	- 15.0 °C	- 16.0 °C	Dilution inadmissible			
35	- 17.6 °C	- 19.0 °C	- 20.4 °C	95	- 21 °C	- 25 °C	- 27 °C
40	- 21.5 °C	- 23.7 °C	- 26.0 °C	90	- 19 °C	- 23 °C	- 25 °C
45	- 26.0 °C	- 29.6 °C	- 33.3 °C	85	- 16 °C	- 20 °C	- 22 °C
50	- 32.4 °C	- 38.2 °C	- 44.0 °C	80	- 14 °C	- 18 °C	- 20 °C
55	- 40.4 °C	- 48.5 °C	< -50 °C	75	- 12 °C	- 16 °C	- 18 °C
55	- 48.4 °C	< -50 °C	< -50 °C	70	- 10 °C	- 14 °C	- 16 °C

Point de congélation: La température à laquelle les cristaux de glace initiales commencent à se former dans le liquide refroidi. Le coulis de glace qui en résulte ne possède pas aucune force expansive. Une réduction supplémentaire de la température provoque un épaississement plus du coulis jusqu'à ce qu'elle se solidifie au **point de solidification**. Un risque d'eclatement seulement existe en dessous de cette température pour l'installation. La moyenne arithmétique du point de congélation et du point de solidification est considéré comme **protection contre le froid**.

Afin de maintenir une protection efficace contre le gel et la corrosion, une concentration d'au moins 40 % en volume de TYFOCOR® L concentré doit être appliqué lorsqu'il est utilisé pour les systèmes solaires thermiques. Une concentration d'au moins 25 % vol. doit être utilisé pour d'autres installations.

Le TYFOCOR® LS ne doit pas être dilué avec de l'eau ou mélangé avec d'autres liquides caloporteurs.



T Y F O R O P   C h e m i e   G m b H

Anton-Rée-Weg 7 D-20537 Hamburg Tél./Fax: +49 (0)40 20 94 97-0/20 e-mail: info@tyfo.de